



**Engine Flush 200 km**

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

<b>1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Obchodní název:	Engine Flush 200 km, ochranné známky: „ATOMIUM „A-PROHIM“, „SUPROTEC „A-PROHIM“, „NANOPROTEC „A-PROHIM“
Název látky:	Nemá
Číslo ES:	Nemá
Registrační číslo (REACH):	Neuvedeno
Indexové číslo:	Nemá
Číslo CAS:	Nemá
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Určená použití:	Výrobek je určen pro účinné a zaručené odstranění vodního kamene, kalu a usazenin z kanálů a vnitřních dutin olejového systému; -pro zlepšování oběhu oleje a odvádění tepla ze součástí motoru; -pro obnovení pohyblivosti olejového stíracího kroužku a kroužku kompresoru. Výrobek je bezpečný pro gumová těsnění, ucpávky, těsnění díky ventilu; kompatibilní se všemi typy motorových olejů a motorů (včetně turbodmychadel).
Nedoporučená použití:	Při práci s výrobkem by měla být dodržována opatření pro ekologickou bezpečnost a bezpečnost personálu; je třeba používat osobní ochranné prostředky.
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	
Název společnosti:	„Scientific-Production Trading Company „SUPROTEC“, společnost s ručením omezeným
Adresa společnosti	194044, Finlyandsky av. 4-A, Petrohrad, Rusko
Jméno kontaktní osoby	Dmitry Tsyplyaev
Telefon/fax:	+7 (800) 200-06-61 / +7 (812) 703-36-36
E-mail	spb@suprotec.ru, info@suprotec.ru
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
Informace o postupech pro mimořádné situace:	112 (Rusko, Evropská unie), 112 a 911 (Spojené státy Americké, Kanada)
Další informace:	Anglický přepis názvu výrobku: „Air conditioning cleaner“
<b>2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Klasifikace podle nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP)	Akutní toxicita (orální), kategorie nebezpečnosti 4; H302 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 (podráždění dýchacích cest); H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 (narkóza); H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 1; H372
Další informace:	Plné znění standardních vět o nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL 16.
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	 
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302: Zdraví škodlivý při požití H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H372: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**PREVENCE:**

P260: Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly  
P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce  
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách;

**REAKCE:**

P301 + P312: PŘI POŽITÍ: V případě, že se necítíte dobře, kontaktujte toxikologické informační středisko nebo lékaře.  
P330: Vypláchněte ústa  
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Odvedte osobu na čerstvý vzduch, kde může volně dýchat;  
P312: Pokud se necítíte dobře, kontaktujte lékaře;

**SKLADOVÁNÍ:**

P403 + P233: Uchovávejte na dobře větraném místě. Nádoba musí být při skladování těsně uzavřena.

P405: Uchovávejte zavřené;

**LIKVIDACE:**

P501: Zlikvidujte obsah a obal v souladu s místními a vnitrostátními předpisy. Žádné standardní věty o nebezpečnosti EU.

Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)

**2.3. Další nebezpečnost**

Výrobek nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Látky**

Není relevantní.

**3.2. Směsi**

Název látky	Identifikace látky	Klasifikace podle nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP)	Obsah v % hm. (nebo rozmezí)
Mazací oleje	Index: 649-484-00-0 REACH: 01-2119495601-36 ES: 278-012-2 CAS: 74869-22-0	Neklasifikováno	> 75
Stoddardovo rozpouštědlo	Index: 649-345-00-4 REACH: 01-2120261965-45 ES: 232-489-3 CAS: 8052-41-3	Asp. tox. 1; H304 STOT RE 1; H372	15-30
Polyisobutylen	Index: - REACH: - ES: 618-360-8 CAS: 9003-27-4	Neklasifikováno	≤ 6
2-butoxyethanol	Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36 ES: 203-905-0 CAS: 111-76-2	Akut. tox. 4; H302 Podrážd. pokož. 2; H315 Podrážd. očí 2; H319 Akut. tox. 4; H332	≤ 5
Geomodifikátor tření (ultrajemné minerály na bázi serpentinu)	Index: - REACH: - ES: 601-773-2, 238-877-9 CAS: 12135-86-3, 14807-96-6	Neklasifikováno	< 1

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné informace:

Během práce s výrobkem je třeba dodržovat opatření osobní hygieny; zabraňte vniknutí výrobku do těla, kontaktu s kůží a očima, vdechnutí páry a aerosolu

## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Vdechnutí:	Postiženou osobu odveďte na čerstvý vzduch, vypláchněte ústa vodou. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc
Styk s kůží:	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Odstraňte výrobek vatovým tamponem, utěrkou nebo hadříkem. Pokožku umyjte tekoucí vodou a mýdlem, osušte dosucha, natřete vazelinou nebo zklidňujícím krémem. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc
Styk s očima:	Vyplachujte tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Vypláchněte si ústa vodou, zvyšte příjem tekutin, aktivní uhlí, solné projímadlo. Nevyvolávejte zvracení! V případě nevyvolaného zvracení držte poraněnému hlavu dole. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci	Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) popsané v ODDÍLE 8.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
Vdechnutí:	Slabost, bolest hlavy, závrať, podráždění hrdla, kašel, pocit opojení, narušená koordinace pohybů a rytmu dechu
Styk s pokožkou:	Suchá, olupující se pokožka, možné zarudnutí.
Styk s očima:	Slzení, citlivost na světlo, zarudnutí.
Požítí:	Nevolnost, zvracení, průjem, bolest břicha; v závažných případech – křeče, ztráta vědomí
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
Poznámky pro lékaře:	Provádějte symptomatickou léčbu.
Zvláštní léčba:	Žádná specifická léčba.

### 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva:	Vodní postřik, suchý chemický prášek, pěna, oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva:	Přímý vodní proud.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
Hrozí výbuch a požár	Hořlavá kapalina.
Nebezpečné zplodiny hoření	Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxid siřičitý.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
Zvláštní ochranné kroky pro hasiče	V případě požáru místo požáru neprodleně izolujte a odstraňte z jeho blízkosti všechny osoby. Použijte vodní postřik na ochlazení nádrží/nádob vystavených žáru, přemístěte je do bezpečí. Oheň haste z návětrné strany a dodržujte bezpečnou vzdálenost.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte kompletní ochranný oděv podle EN 469 a samostatný dýchací přístroj s přetlakovou maskou zakrývající celý obličej. Dle situace používejte další vhodné ochranné prostředky (viz ODDÍL 8).

### 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Ochranné prostředky	Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) popsané v ODDÍLE 8.
Nouzové postupy	Pokud je to bezpečné, zastavte nebo omezte únik. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oblečením. Zajistěte dostatečné větrání. Zdržujte se po směru větru. V případě rozsáhlého úniku uvědomte obyvatele oblastí proti směru větru. Nepouštějte k místu úniku nepovolaný personál. Uvědomte pohotovostní jednotky. S výjimkou případů úniku malého rozsahu by proveditelnost jednotlivých kroků měla být vždy pokud možno zkontrolována s proškolenou, kompetentní osobou pověřenou nouzovým řešením. Je-li to bezpečné, zabraňte kontaktu se zdrojem zapálení (např. elektřina, jiskry, oheň, světlice).
Pro pohotovostní složky	Dbejte na to, aby byly zajištěny postupy a proškolení pro nouzovou dekontaminaci a likvidaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) popsané v ODDÍLE 8.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	

## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte kontaktu rozlitého výrobku s půdou a jeho úniku do povrchových vod. Rozlitý výrobek by se neměl dostat do kanalizace z důvodu nebezpečí výbuchu. Pokud výrobek způsobí znečištění životního prostředí, informujte příslušné orgány (kanalizace, voda, půda nebo vzduch).
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
Pro omezení úniku	Pokud je to bezpečné, zastavte nebo omezte únik. Přehradte daleko před místem rozlití; pro omezení toku materiálu použijte suchý písek. Zajistěte pohlcení zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přemístěte jej do kontejneru pro pozdější likvidaci. Zabraňte úniku do kanalizace a veřejné vodovodní sítě. Postiženou oblast větrejte.
Pro čištění	Zajistěte pohlcení rozlitého výrobku vhodnými nehořlavými materiály. Volný výrobek vhodným způsobem zachyťte. Zachycený výrobek a další kontaminované materiály uložte do vhodných kontejnerů pro recyklaci, regeneraci nebo bezpečnou likvidaci. V případě znečištění půdy odstraňte kontaminovanou zeminu pro sanaci nebo likvidaci v souladu s místními předpisy.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	Limity expozice a osobní ochranné prostředky viz ODDÍL 8. Zneškodnění a odstranění po čištění viz ODDÍL 13.

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	
Ochranná opatření:	S výrobkem zacházejte pomocí uzavřeného, řízeného procesu. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostačující, používejte vhodný respirátor. Pára je těžší než vzduch; vyhýbejte se jámám a těsným prostorům. Zabraňte veškerému kontaktu s látkou. Nevdechujte páry.
- Protipožární opatření:	Chraňte před přímým ohněm, horkými povrchy a zdroji zapálení. Zaveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby nedošlo k požáru nebo výbuchu, před přepravou materiálu zajistěte rozptýlení elektrostatické elektřiny uzemněním a pospojováním obalů a zařízení. Používejte pouze nejspíšící nástroje a prostředky, zejména při otevírání a zavírání nádob.
- Opatření na ochranu životního prostředí:	Zabraňte úniku do životního prostředí.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:	Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	
Technická opatření a podmínky skladování:	Uchovávejte na dobře větraném místě při teplotě mezi 1 °C a 40 °C, mimo dosah přímého slunečního záření a topných zařízení. Uchovávejte výhradně v originálním obalu.
Balící materiály:	S výrobkem zacházejte pomocí uzavřeného, řízeného procesu. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostačující, používejte vhodný respirátor. Pára je těžší než vzduch; vyhýbejte se jámám a těsným prostorům. Zabraňte veškerému kontaktu s látkou. Nevdechujte páry.
<b>7.3. Specifická konečná použití</b>	
Doporučení	Viz ODDÍL 1.2.

## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANĚ PROSTŘEDKY								
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>								
Limitní hodnota expozice na pracovišti			Limitní hodnota expozice na pracovišti není stanovena. Složky se stanovenou limitní hodnotou expozice vyžadující sledování.					
Země	Limitní hodnota – Osm hodin				Limitní hodnota – Krátkodobá		Právní základ	
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>	
<b>LÁTKA: 2-butoxyethanol</b>								
<b>Číslo CAS 111-76-2</b>								
Evropská unie	<b>20</b>	<b>98</b>	<b>50 (1)</b>	<b>246 (1)</b>	2000/39/ES			
<i>Poznámky:</i>								
<i>Evropská unie: (1) (1) 15minutový průměr Tučně: směrná limitní hodnota expozice na pracovišti (IOELV)</i>								
Biologické limitní hodnoty			Nejsou stanoveny					
DNEL								
<b>LÁTKA: Mazací oleje</b>								
<b>Číslo CAS 74869-22-0</b>								
Způsob expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové
Orální	Není třeba				-	Nebezpečnost není známa	-	740 µg/kg těl. hmot. / den
Vdechnutí	Žádná zjištěná nebezpečnost	Žádná zjištěná nebezpečnost	5,58 mg/m <sup>3</sup>	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Nebezpečnost není známa	Nebezpečnost není známa	1,19 mg/m <sup>3</sup>	Nebezpečnost není známa
Dermální	Žádná zjištěná nebezpečnost	Žádná zjištěná nebezpečnost	Vysoká nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	970 µg/kg těl. hmot. / den	Nebezpečnost není známa	Nebezpečnost není známa	Nebezpečnost není známa	Nebezpečnost není známa
<b>LÁTKA: Stoddardovo rozpouštědlo</b>								
<b>Číslo CAS 8052-41-3</b>								
Způsob expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové
Orální	Není třeba				-	50 mg/kg těl. hmot. / den	-	10,56 mg/kg těl. hmot. / den
Vdechnutí	55 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>	44 mg/m <sup>3</sup>	44 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>	22 mg/m <sup>3</sup>	22 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	Žádná zjištěná nebezpečnost	30 mg/kg těl. hmot. / den	7,56 mg/cm <sup>2</sup>	80 mg/kg těl. hmot. / den	Žádná zjištěná nebezpečnost	60 mg/kg těl. hmot. / den	3,78 mg/cm <sup>2</sup>	40 mg/kg těl. hmot. / den
<b>LÁTKA: 2-butoxyethanol</b>								
<b>Číslo CAS 111-76-2</b>								
Způsob expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové
Orální	Není třeba				-	26,7 mg/kg těl. hmot. / den	-	6,3 mg/kg těl. hmot. / den
Vdechnutí	246 mg/m <sup>3</sup>	1091 mg/m <sup>3</sup>	Žádná zjištěná nebezpečnost	98 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	Žádná zjištěná nebezpečnost	59 mg/m <sup>3</sup>

## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Dermální	Střední nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	89 mg/kg těl. hmot. / den	žádná zjištěná nebezpečnost	125 mg/kg těl. hmot. / den	Střední nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	89 mg/kg těl. hmot. / den	žádná zjištěná nebezpečnost	75 mg/kg těl. hmot. / den
----------	---	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	---	---------------------------	-----------------------------	---------------------------

PNEC

**LÁTKA: Mazací oleje**

**Číslo CAS 74869-22-0**

Sladká voda	Nezjištěno
Sladkovodní sedimenty	Nezjištěno
Mořská voda	Nezjištěno
Mořské sedimenty	Nezjištěno
Mikroorganismy v rámci čištění odpadních vod	Nezjištěno
Půda (zemědělská)	Nezjištěno
Vzduch	Žádná zjištěná nebezpečnost
Sekundární otrava	9,33 mg/kg potravin

**LÁTKA: Stoddardovo rozpouštědlo**

**Číslo CAS 8052-41-3**

Sladká voda	140 µg/l
Sladkovodní sedimenty	1,14 mg/kg sušiny sedimentu
Mořská voda	350 µg/l
Mořské sedimenty	140 µg/kg sušiny sedimentu
Mikroorganismy v rámci čištění odpadních vod	Nezjištěno
Půda (zemědělská)	Žádná zjištěná nebezpečnost
Vzduch	10 mg/m <sup>3</sup>
Sekundární otrava	Bez potenciálu pro bioakumulaci

**LÁTKA: 2-butoxyethanol**

**Číslo CAS 111-76-2**

Sladká voda	8,8 mg/l
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu
Mořská voda	880 µg/l
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu
Mikroorganismy v rámci čištění odpadních vod	463 mg/l
Půda (zemědělská)	2,33 mg/kg sušiny půdy
Vzduch	Žádná zjištěná nebezpečnost
Sekundární otrava	20 mg/kg potravin

**8.2. Omezování expozice**

Vhodná technická opatření

Dobré větrání by mělo být dostačující pro řízení expozice pracovníků znečišťujícím látkám ve vzduchu. Pro stanovení účinnosti větrání nebo dalších kontrolních opatření a/nebo pro posouzení nutnosti používat ochranné dýchací prostředky může být nezbytné osobní monitorování, monitorování atmosféry na pracovišti nebo biologické monitorování.

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana očí a obličeje:



Bezpečnostní brýle s bočními štíty nebo ochranné brýle (EN 166)

- Ochrana kůže:

- ochrana rukou



Rukavice odolné vůči chemikáliím (EN 374). Vhodný materiál rukavic: nitril nebo neopren nebo PVC.

- další ochrana kůže

Ochranný oděv s dlouhými rukávy, plastová zástěra, gumové boty.



- Ochrana dýchacích cest:

V místech, kde není možné udržet hladinu látky ve vzduchu pod limitem

## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020



Omezování expozice životního prostředí:

expozice: polorouška (EN 140); typ filtru: P3 (EN 143).

Metody nakládání s odpadem. Zajistěte opatření zabraňující úniku. Zabraňte kontaktu rozlitého výrobku s půdou a jeho úniku do povrchových vod. Zlikvidujte oplachovací vodu v souladu s místními a vnitrostátními předpisy. Pokud výrobek způsobí znečištění životního prostředí, informujte příslušné orgány (kanalizace, voda, půda nebo vzduch).

### 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled:	viskózní kapalina
Barva	Hnědá
Zápach	Charakteristický zápach ropného uhlovodíku
Prahová hodnota zápachu:	Nezjištěno
PH:	Nezjištěno
Bod tání / bod tuhnutí:	Nezjištěno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nezjištěno
Bod vzplanutí	> 150 °C
Rychlost odpařování	Nezjištěno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není relevantní
Horní/spodní limit hořlavosti nebo výbušnosti	Nezjištěno
Tlak páry	Nezjištěno
Hustota páry	Nezjištěno
Hustota	0,915–0,930 g/cm <sup>3</sup> při teplotě 20 °C
Rozpustnost	Voda: nerozpustný; organická rozpouštědla: rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nezjištěno
Teplota samovznícení	> 260 °C
Teplota rozkladu	Nezjištěno
Viskozita	Nezjištěno
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující

#### 9.2. Další informace

Nejsou známy

### 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

S tímto výrobkem není spojeno žádné specifické nebezpečí reaktivity.

#### 10.2. Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování je stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení přímému slunečnímu svitu; vystavení vysokým teplotám a nadměrnému teplu, zdrojům zapálení (oheň, jiskry).

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním užívání žádné. Při požáru: viz Oddíl 5.

### 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů je výrobek klasifikován jako akutní toxicita (orální),



## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

kategorie nebezpečnosti 4; H302 v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 (CLP).

Metoda	Druh	Způsob expozice	Efektivní dávka	Doba expozice	Výsledky
<b>LÁTKA: Mazací oleje</b>					
<b>Číslo CAS 74869-22-0</b>					
OECD 401	potkan	Orální	LD50	-	> 5000 mg/kg těl. hmot.
OECD 403	potkan	Vdechnutí	LC50	4 h	2,18 mg/l vzduchu
OECD 402	králík	Dermální	LD50	-	> 5000 mg/kg těl. hmot.
<b>LÁTKA: Stoddardovo rozpouštědlo</b>					
<b>Číslo CAS 8052-41-3</b>					
OECD 401	potkan	Orální	LD50	-	> 5000 mg/kg těl. hmot.
OECD 403	potkan	Vdechnutí	LC50	4 h	> 5,5 mg/l vzduchu
OECD 402	králík	Dermální	LD50	-	> 3000 mg/kg těl. hmot.
<b>LÁTKA: 2-butoxyethanol</b>					
<b>Číslo CAS 111-76-2</b>					
OECD 401	morče	Orální	LD50	-	1300 mg/kg těl. hmot.
-	-	Vdechnutí	LC50	-	-
OECD 402	králík	Dermální	LD50	-	> 2000 mg/kg těl. hmot.
Žíravost/dráždivost	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).				
Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).				
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).				
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).				
Karcinogenita	IARC, NTP, OSHA nebo ACGIH: Složky tohoto výrobku nejsou klasifikovány jako pravděpodobné, možné ani potvrzené lidské karcinogeny.				
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).				
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Jednorázová expozice může vést k podráždění dýchacích cest, otupení centrální nervové soustavy (CNS) a ospalosti nebo závratím.				
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Chronická expozice může mít nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu (CNS), které se mohou postupně zhoršovat. Tyto účinky na CNS mohou zahrnovat narušení psychomotorických parametrů, parametrů vnímání a paměti a poruchy nálad.				
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).				

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita pro vodní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Metoda	Druh	Způsob expozice	Efektivní dávka	Doba expozice	Výsledky
<b>LÁTKA: Mazací oleje</b>					
<b>Číslo CAS 74869-22-0</b>					
Akutní (krátkodobá) toxicita					
OECD 203	Ryby	Pimephales promelas	LL50	96 h	> 100 mg/l
OECD 202	Korýši	Daphnia magna	EL50	48 h	> 10000 mg/l
-	Řasy / vodní rostliny	-	-	-	-
QSAR	Další organismy	Tetrahymena pyriformis	EL50	40 h	> 1000 mg/l
Chronická (dlouhodobá) toxicita					
QSAR	Ryby	Oncorhynchus mykiss	NOELR	14 d	≥ 1000 mg/l



## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

OECD 211	Korýši	Daphnia magna	NOEL	21 d	10 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEL	72 h	≥ 100 mg/l
QSAR	Další organismy	Tetrahymena pyriformis	NOEL	40 h	≥ 1000 mg/l
<b>LÁTKA: Stoddardovo rozpouštědlo</b>					
<b>Číslo CAS 8052-41-3</b>					
Akutní (krátkodobá) toxicita					
QSAR	Ryby	-	LC50	96 h	> 0,18 mg/l
EPA OPPTS 850.1020	Korýši	Chaetogammarius marinus	LC50	48 h	3,5 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	96 h	1,2 mg/l
-	Další organismy	-	-	-	-
Chronická (dlouhodobá) toxicita					
QSAR	Ryby	-	NOEC	30 d	0,02 mg/l
OECD 211	Korýši	Daphnia magna	NOEC	21 d	0,10 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	96 h	0,16 mg/l
-	Další organismy	Uronema parduzci	TT	48 h	463 mg/l
<b>LÁTKA: 2-butoxyethanol</b>					
<b>Číslo CAS 111-76-2</b>					
Akutní (krátkodobá) toxicita					
OECD 203	Ryby	Oncorhynchus mykiss	LC50	96 h	1474 mg/l
OECD 202	Korýši	Daphnia magna	EC50	48 h	1550 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	72 h	1840 mg/l
QSAR	Další organismy	Tetrahymena pyriformis	EL50	72 h	-
Chronická (dlouhodobá) toxicita					
OECD 204	Ryby	Danio rerio	NOEC	21 d	> 100 mg/l
OECD 211	Korýši	Daphnia magna	NOEC	21 d	100 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	72 h	286 mg/l
-	Další organismy	-	-	-	-
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Abiotický rozklad Nezjištěno				
	Fyzikálně-chemická a fotochemická eliminace Nezjištěno				
	Biologická odbouratelnost Nezjištěno				
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) Nezjištěno				
	Biokoncentrační faktor (BCF) Nezjištěno				
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Znamé nebo předpokládané rozšíření do složek životního prostředí Nezjištěno				
	Povrchové napětí Nezjištěno				
	Adsorpce/desorpce Nezjištěno				
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) a vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)</b>	Tento výrobek nesplňuje kritéria pro PBT/vPvB podle přílohy XIII REACH.				
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Vytvoření vrstvy na povrchu vody může mít vliv na přenos kyslíku a poškodit organismy.				

### 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Likvidace výrobku/balení

Zlikvidujte v souladu s místními a vnitrostátními předpisy prostřednictvím certifikovaného smluvního partnera pro likvidaci odpadu.

#### 13.2. Kontaminované balení

**Engine Flush 200 km**

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Kontaminované balení může obsahovat stopy výrobku, a mělo by proto být zlikvidováno stejným způsobem jako výrobek.

**14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. ADR/RID/ADN**

Není

**14.2. ICAO/IATA**

Není

**14.3. IMDG/IMO**

Není

**14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a Mezinárodního předpisu o hromadné přepravě chemikálií (IBC)**

Není relevantní. Výrobky se přepravují pouze v balení

**15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení EU

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Výrobek byl klasifikován a označen podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/1480 ze dne 4. října 2018, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a opravuje nařízení Komise (EU) 2017/776

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Další nařízení EU

Tento výrobek neobsahuje látky klasifikované Evropskou agenturou pro chemické látky jako látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle článku 57 REACH.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16 ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1. Údaje o změnách**

Není relevantní.

**16.2. Zkratky a zkratková slova**

**Engine Flush 200 km**

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Úřad pro bezpečnost a zdraví při práci)

IARC: International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum nádorových onemocnění)

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

OOP: Osobní ochranné prostředky

SCBA: Samostatný dýchací přístroj s přetlakovou maskou

DNEL: Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

EL50: Efektivní zatěžovací rychlost potřebná k imobilizaci 50 %

EC50: Koncentrace látky, která způsobí imobilizaci 50 % jedinců

LC50: Koncentrace látky, která způsobí smrt 50 % jedinců

LD50: Dávka látky, která způsobí smrt 50 % jedinců

LL50: Rychlost zavádění testované látky, která vede k 50% mortalitě

LOEL: Nejnižší dávka s pozorovatelným účinkem

NOEC: Nejvyšší koncentrace bez pozorovaného účinku

NOEL: Nejvyšší dávka bez pozorovaného účinku

NOELR: Zatěžovací rychlost bez pozorovaného účinku

TT: Prahová hodnota toxicity

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ADR/RID: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí / Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG/IMO: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží / Mezinárodní námořní organizace

ICAO/IATA: Mezinárodní organizace pro civilní letectví / Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

**16.3. Další důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky)

GESTIS Mezinárodní databáze limitních hodnot

OSHA Databáze expozice chemickým látkám při práci

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Long run engine flush A-PROHIM. Specifikace

GOST 12.1.007-76 Systém standardů pro bezpečnost při práci (OSSS). Škodlivé látky. Klasifikace a obecné požadavky na bezpečnost

GOST 19433-88 Nebezpečné zboží. Klasifikace a značení.

GOST 31340-2013 Značení chemických látek. Obecné požadavky

GOST 32419-2013 Klasifikace chemických látek. Obecné požadavky.

GOST 22.9.17-2014 Bezpečnost v nouzových situacích. Pneumatické nouzové a záchranné nástroje. Obecné technické požadavky.

SanPiN 2.1.7.1322-03 Hygienické požadavky na umístění a dekontaminaci odpadu z výroby a spotřeby

GN 2.2.5.2893-11 Maximální přípustná míra (MAL) kontaminace kůže škodlivými látkami

GN 2.2.5.1313-03 Maximální přípustná koncentrace (MAC) škodlivých látek ve vzduchu na pracovišti

GN 2.1.5.1315-03 Maximální přípustná koncentrace (MAC) chemických látek ve vodních útvarech s pitnou/užitkovou vodou a pro rekreační využití.

GN 2.1.6.1338-03 Maximální přípustná koncentrace znečišťujících látek v ovzduší v obydlených oblastech

R 2.2.2006-05

Pokyny pro hygienické posouzení faktorů pracovního prostředí a pracovní zátěže. Kritéria a klasifikace pracovních podmínek

«Normy pro kvalitu vody pro vodní útvary, kde probíhá rybolov, včetně norem pro maximální přípustnou koncentraci škodlivých látek ve vodě ve vodních útvarech, kde probíhá rybolov» (schváleno vyhláškou č. 552 ze dne 13. prosince 2016 Ministerstva zemědělství Ruské federace).

«Jednotný seznam zboží, na které se vztahuje hygienicko-epidemiologický dohled (kontrola) na celních hranicích a v rámci celního území celní unie», schválený rozhodnutím Komise celní unie ze dne 28. května 2010 č. 299

**16.4. Klasifikace a postup pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]**

Klasifikace podle nařízení (EU) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální), kategorie nebezpečnosti 4; H302

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 (podráždění dýchacích cest); H335

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 (narkóza); H336

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 1; H372

Postup klasifikace

Metoda výpočtu

Metoda výpočtu

Metoda výpočtu

Metoda výpočtu

**16.5. Příslušné standardní věty o nebezpečnosti (číslo a plné znění)**

## Engine Flush 200 km

TS 20.41.32-005-34736020-2019 Kód FEACN 3811 21 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

H302: Zdraví škodlivý při požití
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315: Dráždí kůži
H319: Způsobuje vážné podráždění očí
H332: Zdraví škodlivý při vdechování
H372: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
<b>16.6. Příslušné standardní věty o nebezpečnosti (číslo a plné znění)</b>
Asp. tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Akut. tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Podrážd. pokož. 2: Žíravost/dráždivost, kategorie nebezpečnosti 2
Podrážd. očí 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 1
<b>16.7. Pokyny pro školení</b>
Před použitím tohoto výrobku nebo manipulací s ním je třeba důkladně prostudovat tento bezpečnostní list. Je třeba vzít v potaz příslušné pracovní postupy a potenciální míru expozice, která může mít vliv na to, zda bude třeba vysoká úroveň ochrany.
<b>16.7. Další informace</b>
Datum vydání: 22. září 2020
Datum revize: –
Verze č. 1.0

*Tyto informace jsou založeny na současném stupni poznání a jsou určeny pouze pro popis výrobku pro účely požadavků v oblasti zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Nelze je proto chápat jako záruku konkrétních vlastností výrobku.*